

Découverte de la donnée et des fondamentaux IA

Découvrez les bases de la donnée et de l'intelligence artificielle.

Apprenez à collecter, organiser et analyser vos données pour initier un projet IA concret, accessible et opérationnel.

Jusqu'à 28.00 heures de formation

Profils des apprenants

- Professionnels souhaitant comprendre et exploiter le potentiel de la donnée et de l'intelligence artificielle dans leur activité : -Techniciens, ingénieurs, chefs de projet, responsables métiers ou informatiques -Collaborateurs des bureaux d'études, PME, collectivités ou entreprises de services -Toute personne souhaitant acquérir une première approche concrète de l'IA

Prérequis

- Être à l'aise avec l'usage courant d'un ordinateur et d'Internet
- Une première expérience professionnelle dans un environnement technique, informatique ou d'analyse de données est un plus, sans être obligatoire

Accessibilité et délais d'accès

Accessibilité aux personnes handicapées : contacter le référent handicap à start@oidaneos.com ou whatsapp +590690649318

Objectifs pédagogiques

- Identifier les différents types de données et leurs usages dans un contexte professionnel.
- Collecter, nettoyer et structurer des données de manière rigoureuse.
- Comprendre les notions essentielles liées à la qualité et à la représentativité des données.
- Explorer et visualiser des données pour en extraire des informations clés.
- Identifier les enjeux éthiques, réglementaires et environnementaux liés à la donnée et à l'IA.
- Documenter et présenter un mini-projet de préparation de données en vue d'une application IA.

Contenu de la formation

- Module 1 : Comprendre la donnée et l'IA
 - Introduction à l'intelligence artificielle et à la donnée.
 - Les différents types de données (structurées, non structurées, massives).
 - Les principales sources de données en entreprise.
 - Chaîne de valeur de la donnée : de la collecte à l'exploitation.
 - Activité : Identifier les données présentes dans son environnement professionnel.
- Module 2 : Collecter et préparer les données
 - Méthodes de collecte et d'intégration des données.
 - Principes de la qualité et de l'intégrité des données.
 - Initiation aux techniques de nettoyage (données manquantes, doublons, anomalies).
 - Introduction aux outils de manipulation de données (Excel, Python, Power Query).
 - Cas pratique : préparation d'un jeu de données simple.
- Module 3 : Explorer et visualiser les données
 - Concepts d'analyse exploratoire de données.
 - Comprendre la distribution, la corrélation et les indicateurs statistiques.
 - Visualisation : principes et bonnes pratiques.
 - Outils de visualisation (Tableau, Power BI, Python / Matplotlib).
 - Mini-projet : création d'un tableau de bord synthétique.

Oidaneos | Immeuble Le Sommet 42 rue Ferdinand Forest Baie-mahault 97122 | Numéro SIRET : 89828107600015 |

Numéro de déclaration d'activité : 01973336297 (auprès du préfet de région de : Guadeloupe)

Cet enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'État.

- Module 4 : Analyser les enjeux qualité et éthiques et finaliser un mini-projet IA
 - Évaluer la représentativité et la pertinence d'un jeu de données.
 - Identifier les biais et risques éthiques.
 - Rappel du RGPD et de la protection des données.
 - Construire une documentation de données (« datasheet »).
 - Cas final : présentation d'un mini-projet de préparation et visualisation de données.

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

L'équipe pédagogique du centre de formation est composée de professionnels qualifiés et expérimentés dans leur domaine d'expertise. Ils sont passionnés par l'enseignement et engagés à offrir des programmes de formation de haute qualité pour aider les étudiants à atteindre leurs objectifs professionnels.

Ressources pédagogiques et techniques

- Modules Théoriques : Guides complets et articles
- Vidéos et Tutoriels : Supports vidéo
- Plateforme Interactive : Accès à une plateforme LMS pour des démonstrations et exercices pratiques.
- Bibliographie Recommandée : Livres et articles essentiels sélectionnés pour approfondir la compréhension.
- Supports de Cours Interactifs : Supports multimédias interactifs pour une compréhension visuelle.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Traçabilité de la connexion et du temps passé sur Digiforma
- Feedback automatique après chaque activité
- Échanges asynchrones via la messagerie Digiforma
- Feuille d'émargement électronique (présence synchrone et asynchrone)

Modalités de certification

Quiz en ligne (Digiforma) à chaque fin de journée
Cas pratique final validé par le formateur
Attestation de suivi délivrée à l'issue des 4 jours

Financement de la formation

Prix : 2800.00

Qualité et indicateurs de résultats

OIDANEOS est un organisme certifié Qualiopi pour ses actions de formation. Les indicateurs de résultats relatifs à cette certification IA seront publiés après les premières sessions (taux de réussite, taux de satisfaction, taux d'insertion professionnelle). À titre indicatif, les formations dispensées par OIDANEOS en 2024-2025 présentent un taux de satisfaction supérieur à 90 %.